

ICS 31.240  
K 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22764.1—2008

---

## 低压机柜 第1部分:总规范

Cabinets for low-voltage switchgear—Part 1: Generic specification

2008-12-30 发布

2009-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 22764《低压机柜》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 2 部分：尺寸系列；
- 第 3 部分：环境与气候；
- 第 4 部分：电气安全要求；
- 第 5 部分：基本试验方法。

本部分为 GB/T 22764 的第 1 部分。

本部分由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会(SAC/TC 34)提出并归口。

本部分负责起草单位：万控集团有限公司、江苏天港箱柜有限公司。

本部分参加起草单位：武汉通源电气结构有限公司、张家港市天越电气有限公司、天津正本机柜有限公司、江苏天翔电气有限公司、中国振宏电气有限公司、张家港市天翼电气成套结构件有限公司、慈溪奇国电器有限公司、温州市中意锁具电器有限公司。

本部分主要起草人：高忠曦、汤志坚。

本部分参加起草人：宋宗翔、赵建明、申随章、钟杰、吴存林、罗雪成、江国庆、潘正东。

# 低压机柜 第1部分:总规范

## 1 范围

本部分规定了低压机柜的术语和定义、结构型式和尺寸系列、环境与气候、安全要求、制造商提供的资料、一般要求、试验、检验规则、包装与储存。

本部分适用于符合以下条件的低压机柜产品(以下简称产品):

- 户内安装使用的;
- 金属材料制造的;
- 内部安装额定电压为交流不超过 1 000 V,频率不超过 1 000 Hz 或直流不超过 1 500 V 的电气设备和元件。

用于低压系统的机架、机箱和控制台等机械结构产品可参照采用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22764 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 8582 电工电子设备机械结构术语

GB/T 22764.2—2008 低压机柜 第2部分:尺寸系列

GB/T 22764.3—2008 低压机柜 第3部分:环境与气候

GB/T 22764.4—2008 低压机柜 第4部分:电气安全要求

GB/T 22764.5—2008 低压机柜 第5部分:基本试验方法

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

## 3 术语和定义

GB/T 8582 确定的术语和定义适用本部分。

## 4 结构型式与尺寸系列

### 4.1 结构型式

#### 4.1.1 框架结构

产品的主要受力结构是由型材和联接件组装(装配)或焊接构成,其侧板是可拆除的。

#### 4.1.2 板式结构

产品的主要受力结构由经过加工成型的钢板制件组装(装配)或焊接构成。

#### 4.1.3 混合式结构

产品的主要受力结构是由型材和经过成型加工后的钢板制件,以及联接件组装(装配)或焊接构成。

### 4.2 尺寸系列

产品的尺寸应符合 GB/T 22764.2—2008 的规定。

## 5 环境与气候

产品的环境与气候适应性应符合 GB/T 22764.3—2008 的规定。